# (19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑫ 公開特許公報(A)

昭59-196647

⑤ Int. Cl.³
H 04 L 11/00
# G 06 F 15/16
H 04 L 11/20

識別記号

庁内整理番号 6651-5K 2 6619-5B 6651-5K 43公開 昭和59年(1984)11月8日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 6 頁)

50電子メールシステム

**②特** 第

願 昭58—69185

**②出** 願

願 昭58(1983)4月21日

⑩発 明 者 吉村晋

川崎市幸区小向東芝町1東京芝 浦電気株式会社総合研究所内

仍発 明 者 石田勝世

川崎市幸区小向西芝町 1 東京芝 浦電気株式会社総合研究所内

⑦発 明 者 的場司

川崎市幸区小向東芝町1東京芝 浦電気株式会社総合研究所内

⑪出 願 人 株式会社東芝

川崎市幸区堀川町72番地

個代 理 人 弁理士 則近憲佑 外1名

明 細 製

1. 発明の名称

慎子メールシステム

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

(発明の技術分野)

との発明は、複数の端末をネットワークで結び、

電子的なメッセージを伝送する電子メールシステム化関する。

(発明の技術的背景とその問題点)

とれは従来の電子メールでは、 伝渠の 送傷時に 毎回あて先を指定、記入して送借し、 伝票が送ら 

### (発明の目的)

本発明は、このような事情を考慮してなされたものであり、その目的とするところは、電子メールシステムにおいて、伝票のような、その送り方、確認順序、不懈の場合の発信元へのさし戻しなどの処置が、発信者、中間受信者の手を煩わすことなく、容易に行えることを目的とする。

#### [発明の概要]

各種の伝界は、その送り方、 確認する順序、 不 備な点が判明時、またそれが承認されない場合、 その伝照の発信元へのさし戻し等が決められてい る場合が多い。

本発明によれば、電子メールシステムの発信者は、伝票とその依頼内容、必要な記入内容を記述するだけでよく、それがどこへ送られるか、正しく確認されるかについての判断が不必要になる。また中間的な確認者は、伝票の最終的な確認必要を行うだけで良く、また承認、拒絶、修正要等を簡単に行うことができるため、伝際の伝達、激にの為の処理がほとんど自動化され操作が非常に

容易となるだけでなく、伝渠の承認、伝界の処理 効率が向上する。

#### (発明の実施例)

第1図は、ホットワーク(1)に複数個の情報処理 装置と(2),(3),(4)とその夫々に複数個の端末(5)乃 至(10)が接続された分散処理型の電子メールシ ステムの例を示す。情報処理装置(2),(3),(4)は、 各々メールボックス(11),(12),(13) を有しメ ールの器積管理を行っている。端末(5)乃至(10)に おいては、文督の作成機能とあて先の入力機能の 他に、伝票の項目データ入力、伝票のフィールド とその伝算の送り方、順序、処理手順を指定する ことができる。

類2図は、送り方、順序、処理手順を指定するための伝媒の例である。ことで (21),~(210) はこの伝媒に対して、送られた部所でチェックなどの処理を受求する部分のフィールド部分である。本例では(21)…フィールド1、 (22)…フィールド2、 (23)…フィールド3、 (24)…フィールド4、 (25)…フィールド5、 (26)…フィールド6、(27)

…フィールド7、(28) …フィールド8、(29) …フィールド9、(210) …フィールド10、なる名称が付けられる。

第4図は、伝ּ類が送信される時の全体のメッセージの構版例である。 (41)が伝票名、 (42)があて先数、 (43)が第1あて先名及びそとでの伝染の処理方法、承認受水の有無、承認後の処置、承認されなかった場合の処置を示す内容のデータが入る。 (44),(45)も同様に約2あて先名と処理内容、第3あて先名と処理内容を示す。 (46)は発信先名

を示す。 (47)は、伝爆自体がメッセージとして入っている。

第5図は、情報処理装置の内部の構成例である。 ここでは、伝渠の処理の部分のみを配述している。 とこで (51) は 伝 緊 記 憶 部 で 、 記 入 送 信 前 の 伝 票 が格納される。 (52)は伝票に対し、送信方法、 処型方法等の指定を示す対応データを格納記憶す る伝票送信処理対応記憶勘である。 (53)は、制御 装置、 (54)は処理符ちキューであり、他部所から 送られた処理待ち伝際が入る。 (55)は処理解瞭部 てあり伝票のそのあて先での処理の解飢を行う。 (56)は制御処理部であり、処理解説部 (55)で解 説された手順に従って対応する処理を行う。(57) はフィールドチェック部、 (58) は伝票管理記憶 部で保存管理すべき伝票を管理記憶する部分であ る。 (59)は承認マーク排入部であり、承認のキー 動作に従って承認マークを挿入する部分である。 (510) はチェック用データ記憶部、 (511) は承認 待ちキューであり、とれは、その情報処理装置で 管轄するあて先どとに承認符ちキューを持つ。

本発明を、第5図を中心にして述べる。利用者 はあらかじめ銀2関のような伝票を作成し、伝票 記憶部に格納するとともに、その伝票の送り方、 順序、処理方法、承認の有無、承認された場合の 処置、承認されなかった場合の処置を無る関に示 した手法で入力し、伝際送信処理対応間憶部(52) 化格納しておく。 実際に伝票の記入が必要な利用 者は、端末(520)から伝界記憶部 (51)に格納され ている伝票を呼び出し、第2図のように必要な項 目を端末から入力し、記入後、送信要求を出す。 すると、伝票は、あらかじめ伝照送信処理対応記 雌部 (52) に格納されていた対応する送倍方法の データを送信情報に取り込み、解4阕の送僧メー ルを構成するとともに、メール送信部 (530) を経 由して送られる。第4図の例では、発信者から送 られたA依頼谷のメールは、殷初に錫1あて先(総 務線長)を管轄する情報処理装置へ送られメール受 信部 (540) を通じて、伝際の処理待ちゃーへ送ら れる。これが処理解説部(55)により解説され、 処理がなされる。ととでは、まず、フィールド①、

題目のチェックが行われる。その後フィールド③、 希望納期のチェックがなされる。ととでのチェッ クは、あらかじめチェック用データ記憶部 (510) にチェック用データを格納しておき、それとの大 小関係やデータの正当性、記入消れのチェック等 様々なチェックを指示に従って行うことができる。 との処理の後、との伝影が伝影管理記憶へファイ ルコピーされる。との処理の後、承認娶求に従っ て、A依頼皆は、『総務課長』の承認符ちキュー (511) 化蓄えられる。総務課長が端末 (520) から、 承認待ちキュー (511) に入っている承認符ち伝巣 を順次呼び出し、承認か承認しないかを端末のキー 等の手段で指示する。また承認しない場合は、そ の部分に入力するなどして、理由を配入すること も可能である。承認された場合は、第4図の(43) のyesの場合に対応する処理がなされる。まず、 フィールド⑨に承認のマークが承認マーク強入部 (59)により入れられる。それからあて先2に記入 されているあて先へメール送信部 (530)を経由し て送られる。また承認されなかった場合は、(no)

の場合に対処する処理がなされる。 発信者にメール 送信部を通じてメールが戻ることになる。 このようにして、順次伝験が送られ、必要を処置が取られることになる。

#### [発明の変形例]

本発明は上記実施例に限るわけではない。例えば、伝誓の送り方、順序、処理方法を発信局側ですべて指定して、メッセージ中に入れるのではなく、メッセージには、伝票の送り方の方法のみを指定し、伝票の受信側でその伝票の処理方法、承認の有無、承認後の処置を指定することもできる。4. 図面の簡単な説明

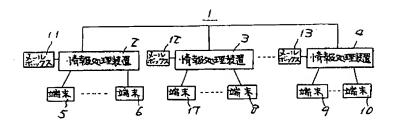
第1図は電子メールシステムの一緒成を示す図、 第2図は伝染の一例を示す図、第3図は伝染に対 し、その送り方、順序、処理手順の指定方法を示 す図、第4図は伝染が送信される時の全体メッセ ージの構成例を示す図、第5図は、伝染の送受信、 処理を行う情報処理装置の構成例を示す図である。

(51)… 伝 解記 協部、 (52)… 伝 射 透 信 処 理 対 応 記 協部、 (53)… 制 御 装 徹 、 (54)… 処 理 符 ち キュー、

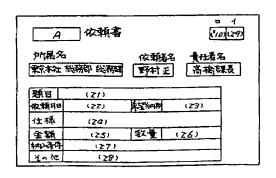
"(55)…処理解院部、(56)…制御処理部、(57)… フィールドチェック部、(58)…伝票管理記憶部、 (59)…承総マーク挿入部、(510)…チェック用 データ記憶部、(511)…旅器待ちキュー。

代理人 弁理士 則 近 窓 佑 (ほか1名)

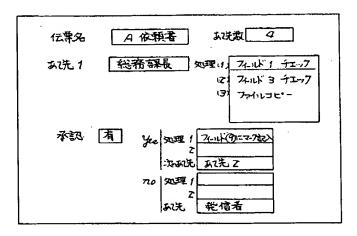
## 第 1 図



第 2 図



第 3 図



第 4 🖄

	(91)(92) (93)													(92)							(25)				
1	A		ふたり	処理				Y	Yes no		51022 DD		Q. £	TE 3		yea		が洗り	処理			_			
モ文ヘッダ	依頼書	3	総務課長	フィーシェのカラフ	フィールドのなろう	ファイルコピー	承認要求	マールトのマスな人	あて先とへ	発信者へ	総務部長	マールドのチェック	マールド のをック	承認要求	マール上のニマークを入	あて先ョへ	発信者	資材部購買	アルドハチック	マールド なまっつ	マルドラ・モック	マルドウナック	,		

